

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-6-012.96

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 25-160мм

МОЩНОСТЬЮ 3.5 ТЫС.Т. В ГОД

Альбом 3

С Спецификации оборудования,
изделий и материалов

стр. 2-17

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-6-012.96

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 25-160мм

МОЩНОСТЬЮ 3.5 ТЫС.Т. В ГОД

Альбом 3

С Спецификации оборудования,
изделий и материалов

Разработан:
АО "Гипропласт"

Главный инженер
института

 В.Е.Гулевский

Главный инженер
проекта

 Н.Б.Кобалева

Утвержден Роскомхимнефтепромом
Письмо от 23.10.96г. № 09/1-11-118
Введен в действие АО "Гипропласт"
Приказ от 30.10.96г. № 19

© 1991 ЦНИИ, 1996

Содержание альбома 3 ТПР 405-6-012.96

№№ листов	Наименование	Страница
ТХ.С	Спецификация оборудования	3
ТХ.С1	Спецификация изделий и материалов	13

ИРНО.№	Поблизь, дата, изготв. инст.

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Полимерное оборудование</u>									
A1	Линия для производства труб	ЛТМ-90х25-	шт.					1	18800
	Производительность - до 330 кг/час	-75/160							
	Установленная мощность - 150,45 кВт	инд.591914							
	Габаритные размеры, мм - 48000х3500х3450								
	Киевский завод "Большевик"								
A2	Линия для производства труб	ЛТМ 63х25-	шт.					1	13200
	Производительность - до 170 кг/час	-25/63							
	Установленная мощность - 105,33 кВт	инд.591913							
	Габаритные размеры, мм - 37700х2570х3200								
	Киевский завод "Большевик"								

Инд.М.Пол. Подпись и дата. Взаоп.инд.М

Инд.М		Привязан			
Инд.М				Листов	
Инд.М		ТПР 405-6-012.96		ТХ.С	
Гип	Ковалева	7/6/91			
Утвердил	Футер	10/8/91			
Контроль	Гринь	11/6/91			
Проверил	Гринь	11/6/91			
Разработал	Лыбшиц	11/6/91			
			Спецификация оборудования		
			стадия лист листов		
			Р 1 10		
			АО "Гипропласт"		

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X3	Вакуумзагрузчик Производительность - 500 м ³ /час	ЗГВ-500 инв.598643	шт.					2	115
	АО "Кузполимернаш"								
X4	Нож пневматический Производительность - 10-15 резод/мин Габариты, мм - 1310x1140x1498	инв.547-5	шт.					1	680
	Кастромской завод полимерного машиностроения								
X5	Измельчитель пластмасс роторный Производительность - 90-160 кг/час Установленная мощность - 20 кВт Габариты, мм - 1380x1100x1940	ИПР-300М инв.545524	шт.					1	1275
	АО "Кузполимернаш"								
АБ	Линия гранулирования пластмасс Производительность - 45 кг/час Установленная мощность - 17,5 кВт Габариты, мм - 4700x750x1770	ЛГП-60 инв.593630	шт.					1	1650
	АО "Кузполимернаш"								

Взаимный

Подпись и дата

Инв.№подл.

Привязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С
Лист 2

Альбом 3

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
X7	Стенд для гидравлических испытаний труб Диаметр труб - до 160 мм Габариты, мм - 2250x1300x2460 НПО "Пластик"	С9.000	шт.					1	1100
б/п	Баллон для азота U=58 м ³ Покупное изделие	ГОСТ 949-73	шт.					10	
<u>Природоохранное оборудование</u>									
X19	Озонаторная установка Стационарная, малая, модель ? Габариты, мм - 400x250x600 Изготовитель: "Актариус"	ОС-7М	шт.					2	25
<u>Весовое оборудование</u>									
X10	Весы шферблатные платформенные передвижные Пределы взвешивания - 75-150 кг Размеры платформы, мм - 600x600 Кокчетавский приборостроительный завод	РП-150Ш13Т	шт.					1	185

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приязан			
Инв. №			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С

Лист 3

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X9	Пылеуловитель Производительность по очищаемому воздуху - 2500 м ³ /час Площадь поверхности фильтрования - 13,5 м ² Установленная мощность - 3,25 кВт Габариты, мм - 1000x948x2450 Шебекинский машиностроительный завод	A1-6ПУ	шт.					1	400
X18	Затвор дисковый с ручным управлением Ду 150 мм Материал: Сталь 08Х13, ВСт.3сп Дмитровградский завод "Химмаш"	Д1-15ПК-02	шт.					1	18,81 в т.ч. 08Х13 - 1,36
<u>Подъемно-транспортное оборудование</u>									
ПТ13	Кран мостовой электрический сбалансированный подвесной Грузоподъемность - 1 тс Длина крана - 10,2 м Пролет крана - 9,0 м Высота подъема - 12 м Забайкальский завод ПТО	ГОСТ 7898-84	шт.					1	1100

Взаимный

Подпись и дата

Инв.№обл.

Привязан			
Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист

4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПТ15	Кран мостовой электрический одноблочный подвесной Грузоподъемность - 1 тс; Длина крана - 16,2 м Пролет крана - 15 м; Высота подъема - 12 м Забодкальский завод ПТО	ГОСТ 7890-84	шт.					1	1830
ПТ14	Таль ручная передвижная червячная Грузоподъемность - 1 тс Высота подъема - 9 м Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 1106-84	шт.					2	45
δ/п	Электропогрузчик универсальный Грузоподъемность - 1000 кг Высота подъема груза - 2800 м Екатеринбургский машиностроительный завод	ЭП-103К	шт.					1	2500
δ/п	Тележка с подъемными вилами Грузоподъемность - 2000 кг Высота подъема вил - 125 мм АООТ "Транспрогресс"	ТВ-2, 5829.24	шт.					1	93

Инв. № подл. Подпись и дата
Взаим. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С

Лист
5

400483-02

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Нестандартизированное оборудование</u>									
ПТ12	Платформа перемоточная	черт.	шт.					1	600
	Грузоподъемность - 1 тс	ТХ.19, ТХ.20							
	Габариты, мм - 6160x1176x588								
	Материал: Сталь углеродистая								
Х11	Контейнер U=0,5 м ³	черт. ТХ.16	шт.					12	110
	Габариты, мм - 920x820x850								
	Материал: коррозионностойкая сталь марки 08Х13								
Х8	Стеллаж для хранения обрезков полиэтиленовых труб	черт.	шт.					1	520
	Габариты, мм - 5210x878x1900	ТХ.21, ТХ.22							
Х17	Емкость U=0,25 м ³ (для приема продукта из растарки)	черт. ТХ.18	шт.					1	90
	Габариты, мм - 837x837x1300								
	Материал: коррозионностойкая сталь марки 08Х13								
Х16	Соединение эластичное Ду 150 мм	черт. ТХ.17	шт.					1	11,5
Х20	Траверса Q=1m Максимальный описанный диаметр пакета - 1000 мм	черт. ТХ.23	шт.					1	95
Х21	Устройство строповое Q=2,5m Габариты, мм - 5420x42x120	черт. ТХ.24	шт.					1	77

Взаимодп

Полость и дата

Инв.№обл.

Прибызан

Инв.№			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист
6

400483-03 9

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Лабораторное оборудование</u>									
д/п	Шкаф вытяжной химический Габариты, мм - 1800x800x2850 Каталог ГИПРОНИИ инд. № 137768/1-305	ШВ-2,3	шт.					1	600
д/п	Стол лабораторный химический пристенный Габариты, мм - 1800x800x1800 Каталог ГИПРОНИИ инд. № 134698/1-4	СТХ-3	шт.					1	375
д/п	Стол лабораторный химический Габариты, мм - 1800x600x900 Каталог ГИПРОНИИ инд. № 134710/1-19	СЛ-3	шт.					1	69
д/п	Мойка лабораторная Габариты, мм - 900x800x1800 Каталог ГИПРОНИИ инд. № 13444706/1-119	МЛ-1	шт.					1	190
д/п	Шкаф для приборов Покупное изделие	-	шт.					1	-
д/п	Стол письменный Покупное изделие	-	шт.					1	-

Взаим. инв. №

Полпись и дата

Инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С

Лист

7

400483-03 10

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	Установка для определения показателя текучести и термостабильности расплава термопластов Диапазон рабочих температур - 100-400°C Потребляемая мощность - 0,61 кВт Габариты, мм : Блока электроники - 480x380x160; Блока измерений - 440x400x1020; ЭИС - 435x237x188; ИВУ - 430x237x188. НПО "Химавтоматика" Кременский завод	ИИРТ-АМ1	шт.					1	70
б/п	Электроаспиратор для комплексного отбора проб атмосферного воздуха с помощью поглотительных средств Одновременно - 4 пробы Габариты, мм - 390x410x340 Мукачевский завод комплектных лабораторий	ЭА-1 ТУ 25.11.1414- -78	шт.					1	25
б/п	Колориметр фотоэлектрический концентрационный Спектральный диапазон - 315-980 нм	КФК-2	шт.					1	-
б/п	Прибор для амперметрического титрования г.Клин, ПО "Химлабораторприбор"	ПАТ	шт.					1	-

Взаим.обл.

Получить и дата

Инв.№обл.

Приязан			
Инв.№			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С

Лист
8

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
δ/п	Весы лабораторные равноплечные 2-го класса Наибольший предел взвешивания - 200 г; погрешность ± 1 мг Комплектно гирь: набор Г2-210 - 1 комплект Габариты, мм - 390x310x420 г.С.-Петербург, завод "Госметр" ЛПО "Вибратор"	ВЛР-200г	шт.					1	16
δ/п	Весы лабораторные равноплечные 3-го класса Наибольший предел взвешивания - 1 кг; погрешность + 10 мг Комплектно гирь: набор Г3-1110 - 1 комплект Габариты, мм - 500x390x540 г.С.-Петербург, завод "Госметр" ЛПО "Вибратор"	ВЛР-1кг	шт.					1	20
δ/п	Штангенциркуль Упаковка по 10 шт.; размер 0-160 г.С.-Петербург, Инструментальный завод	ШЦ-111 00709 ГОСТ 166-80	упа- ковка					1	
δ/п	Микрометр рычажный г.С.-Петербург, Инструментальный завод	МР 02021 ТУ 2-034-207-83	шт.					3	
δ/п	Электролитка с переключателем мощности (одноканфорочная) Покупное изделие		шт.					2	

Инв.Мнобл. Подпись и дата Взам.ИФ.И

Прибыло			
Инв.И			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С Лист 9

400483-03 12

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
	Изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
	АРМАТУРА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА								
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ , Ру=16, Ду=15	15К418П1,П, П2 ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	796		3732111027	0.00135	11	0.7
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ , Ру=16, Ду=40	15К419П2 ЧУГУН КОВКИЙ	шт.	796		3732121039	0.0058	2	5.8
	в комплекте:								
	Фланец 1-40-16 ВСТЗСП5	ГОСТ 12820-80 СТАЛЬ ВСТЗСП5	шт					4	1.96
	Болт М16*65	ГОСТ 7798-70 СТАЛЬ 20	шт					16	0.134
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70 СТАЛЬ 10	шт					16	0.033

Исполнитель
Подпись и дата
Взаимод.

			Прибязан		
			Листов		
И.И.И.			ТПР 405-6-012.96 ТХ.С1		
			Производство полиэтиленовых труб		
			диаметром 25-150мм		
			мощностью 3,5 тыс.л. в год		
Утвердил	Футер	<i>[Signature]</i>			
Н.Контроль	Гришь	<i>[Signature]</i>	10.96		
Проверил	Шуцкина	<i>[Signature]</i>	10.96		
Разработал	Бервальсан	<i>[Signature]</i>	10.96		
Спецификация изделий и материалов			Р	1	5
			АО ГИПРОПЛАСТ		

Альб. 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ									
	Труба 108*5	ГОСТ 9940-81 СТАЛЬ 08Х13	м					0.2	12.8
	Труба 159*6	ГОСТ 9940-81 СТАЛЬ 08Х13	м					0.2	22.64
ТРУБЫ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ									
	Труба 30*2,5	ГОСТ 18482-79 АЛЮМИНИЙ АД1	м					21.1	0.615
	Труба 42*5	ГОСТ 18482-79 АЛ.СПЛ.АМГЗ	м					10	1.65
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ									
	Переход сварной концентрич.К 159*7,0-108*7,0-л-08Х22Н6Т	9-507-03 08Х22Н6Т	шт					1	3.32
ФЛАНЦЫ И ЗАГЛУШКИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ									
	Заглушка 1-25-6	ОСТ 26-11-07-85 СТАЛЬ 20	шт					1	0.6
	Заглушка 1-40-40	ОСТ 26-11-07-85 СТАЛЬ 20	шт					1	1.8
РУКАВА									
	Рукав Г(IV)-10-16-28-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м					18	0.6
	Рукав Г(IV)-10-40-57-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ КОМБИНИР.	м					5	2
	Рукав В(II)-10-20-31-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					4.5	0.68
	Рукав В(II)-10-31-43-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					1	1.26
	Рукав В(II)-10-40-53-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					3	1.85
	Рукав В(II)-10-63-79-У	ГОСТ 18698-79 РЕЗИНОТКАНЬ Х/Б	м					5	2.5

Инв.№подл. Подпись и дата Взап.инв.№

Придязан

Инв.№

ТПР

405-6-012.96

ТХ.С1

Лист

2

400483-03 15

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	ТРУБЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Труба 32*2	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					33	1.48
	Труба 38*2	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					9	1.78
	Труба 45*2	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					90	2.12
	Труба 57*3	ГОСТ 10704-91 СТАЛЬ 10	м					5	4
	Труба 15*2,8	ГОСТ 3262-75 СТАЛЬ ВСТЗПС5	м					32	1.28
	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Отвод 90 45*2,5	ГОСТ 17375-83 СТАЛЬ 20	шт					26	0.3
	Заглушка 32*2	ГОСТ 17379-83 СТАЛЬ 20	шт					1	0.1
	Муфта 15	ГОСТ 8966-75 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					22	0.067
	Сгон 15	ГОСТ 8969-75 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					22	0.094
	ФЛАНЦЫ И ЗАГЛУШКИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ								
	Фланец 1-25-6 20	ГОСТ 12820-80 СТАЛЬ 20	шт					1	0.64
	Фланец 1-40-25 20	ГОСТ 12820-80 СТАЛЬ 20	шт					1	2.18
	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ								
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70 СТАЛЬ 10	шт					12	0.033
	Контргайка 15	ГОСТ 8968-75 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт					22	0.037

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взят инв. №

Прибязан

Инв. №

ТПР

405-6-012.96 ТХ.С1

Лист

3

Ц00483-03 16

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
	КОНСОЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛ.0,35 М	К20-5,6 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	796				29	
	Т-ОБРАЗНАЯ СТОЙКА С ОПОРОЙ НА ГРУНТ ДЛ.2.8 м	К36-1 СТАЛЬ УГЛЕРОД.	шт	796				2	
	ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ								
	ВОЗДУХОВОД 160 ММ, S=0,8 ММ, L=3,5 М,	ВСН 353-86 СТАЛЬ 3	шт	796				1	10.99
	ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДУ 100, (ИЗГОТОВИТЬ ПО МЕСТУ ИЗБЕЛЬТИНГА) ДЛИНА 1 М		шт	796				1	
	ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР	ПОЗ.Х18	шт	796				1	
	ОТВОД 160 ММ, S=0,8 ММ,	ВСН 353-86 СТАЛЬ 3	шт	796				2	1.57
	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛАСТИЧНОЕ ДУ150,	ЧЕРТ.N ТХ 16	шт	796				1	11.5

Инд.подл. Подпись и дата Взвешив.И

Привязан			
Инд.И			

ТПР 405-6-012.96 ТХ.С1

Лист 5